

В диссертационный совет Д 212.197.03
при Российском государственном
гидрометеорологическом университете

195196, СПб, пр.Металлистов, д.3
Ученый совет

Отзыв

на автореферат диссертации О.Н. Колбиной «Разработка геоинформационной системы оценки параметров климатических условий на основе распределенных гетерогенных баз данных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – геоинформатика

Рассматриваемая в диссертации задача совершенствования методов хранения и использования информации о географических данных, в том числе на арктических территориях РФ, является актуальной. Для решения поставленной задачи автором разработаны модель информационной географической системы (по терминологии соискателя – «геоинформационная система»), методика проектирования информационно-управляющей системы на основе использования распределенных баз данных, а также методика обработки гетерогенных данных с оценками вероятностных характеристик происходящих климатических процессов.

Новизна полученных результатов заключается в расширении существующих подходов к геомоделированию и в создании методологических основ обработки, использования и хранения различной распределенной информации об исследуемом объекте. Предложенные в диссертации аналитические выражения и правила и в целом разработанная автором геоинформационная система существенно повышают оперативность работы с гетерогенными данными при оценке состояния географического объекта.

Практическая ценность результатов диссертации подтверждается примерами моделирования геоинформационной системы, предназначенной для оценки климатических параметров среды на арктической территории РФ.

Апробация работы на научно-технических конференциях и публикации автора в научных изданиях подтверждают значимость полученных результатов

и завершённый характер диссертации. Наряду с отмеченным рецензируемая работа не свободна от недостатков.

1. Объем автореферата является излишне большим; текст автореферата в ряде случаев избыточно повторяется.

2. Из автореферата не ясно, как полученные результаты могут быть интегрированы в существующие геоинформационные системы.

Сделанные замечания не снижают положительного в целом впечатления о рецензируемой работе. Диссертационная работа содержит новые оригинальные теоретические и практические результаты и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что О.Н. Колбина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – геоинформатика.

Профессор кафедры системного анализа
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»,

доктор технических наук, профессор

Юленец Юрий Павлович

Телефон: (812) 4949254

E-mail: sa@sa.lti-gti.ru

Ю.П. Юленец

04.03.2015

